

Examen

105000119 - Programación para Sistemas 10MI-Grado en Matemáticas e Informática

Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software

ETSI Informáticos

Universidad Politécnica de Madrid

Curso 2015/2016 - Octubre 2015

Normas

- El examen puntúa sobre **8 puntos**.
- La duración total del mismo es de **35 minutos**.
- Se deberá tener el DNI o el carnet de la UPM en lugar visible.
- No olvidar rellenar **apellidos, nombre y número de matrícula** en cada hoja.
- La solución al examen se proporcionará antes de la revisión.

Cuestionario

- (1 punto) 1. En bash, dar dos de los posibles significados que tiene el carácter #

Solución: Comentar hasta fin de línea y número de parámetros de un script

- (1 punto) 2. Dar el nombre de una variable que contenga el usuario que ejecuta un shell bash

Solución:

USER

- (1 punto) 3. Dadas dos variables a y b , dar el comando que construye, a partir de dichas variables, otra variable c cuyo contenido es
contenidodea-contenidodeb

Solución:

```
c="${a}-${b}"
```

- (1 punto) 4. Escribir un mandato bash para que cuando se ejecute

```
cp fichero1 fichero2
```

pregunte si se desea sobrescribir el fichero2 (en caso de que este último exista).

Solución:

```
alias cp='cp -i'
```

- (1 punto) 5. En un script Bash, indique las instrucciones para, en el caso de que no se hayan pasado exactamente 2 argumentos, se acabe el script con resultado de status 1. REQUISITO: se tiene que emplear necesariamente una instrucción condicional if-then.

Solución:

```
if test $# -ne 2  
then  
    exit 1  
fi
```

- (1 punto) 6. Realice un listado del directorio /usr/bin con una llamada a 'ls' de forma que envíe la salida estándar al fichero /tmp/listado1.txt, y la salida error al fichero /tmp/listado2.txt .

Solución:

```
ls /usr/bin > /tmp/listado1.txt 2> /tmp/listado2.txt
```

- (1 punto) 7. En Unix, indique el comando básico para mostrar la documentación de ayuda de los comandos externos (aquellos que no son comandos internos implementados en el propio shell bash, como por ejemplo 'who', 'mkdir', 'date', etc.).

Solución: man o bien info

- (1 punto) 8. En un script Bash, escriba una línea que envíe a la salida estándar el segundo argumento pasado al script.

Apellidos:

Nombre:

Matrícula:

Solución:

echo \$2